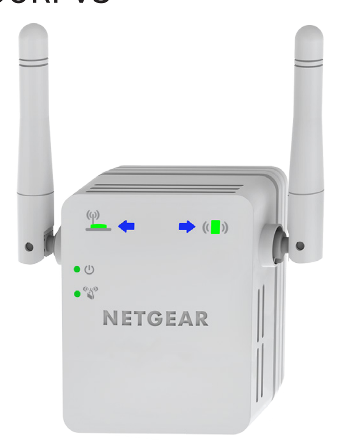
Installation

N300 WLAN-Repeater

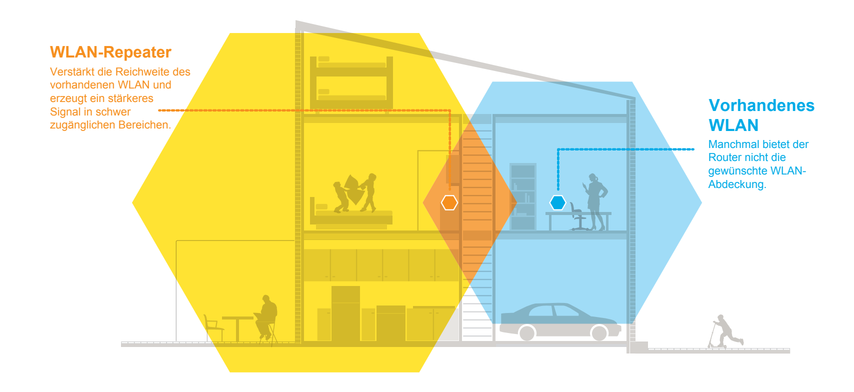
Modell WN3000RPv3



NETGEAR®

Erste Schritte

Der NETGEAR WLAN-Repeater erhöht die Reichweite eines WLANs durch Verstärkung des WLAN-Signals und Optimierung der allgemeinen Signalqualität über große Entfernungen. Ein Repeater wiederholt die Signale von einem vorhandenen WLAN-Router oder einem Access Point.

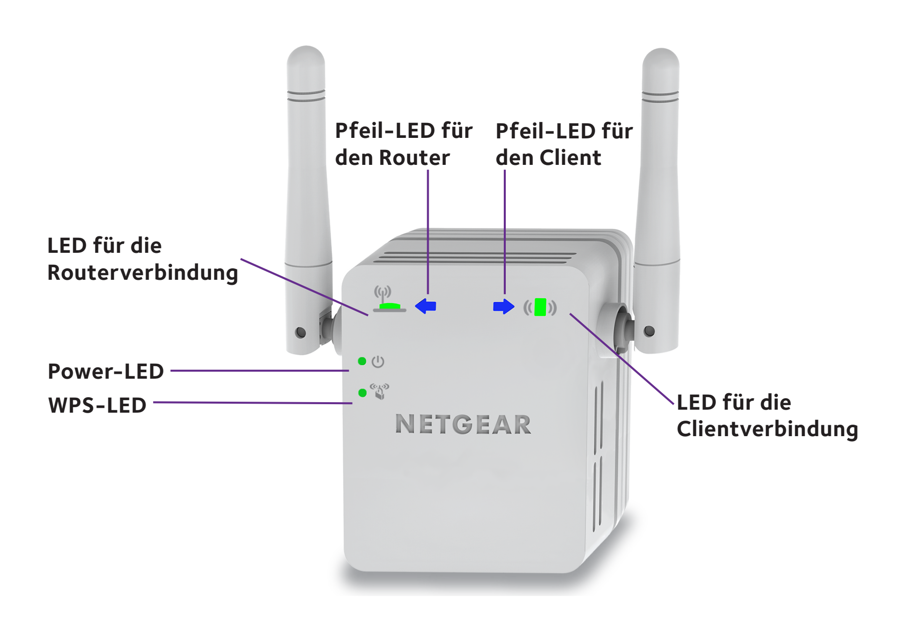


Sie können den Repeater mithilfe eines Netzwerkkabels auch an Ihren Router oder an ein Gateway anschließen und ihn als Access Point verwenden. Siehe *Installieren des Repeaters als Access Point* auf Seite 14.

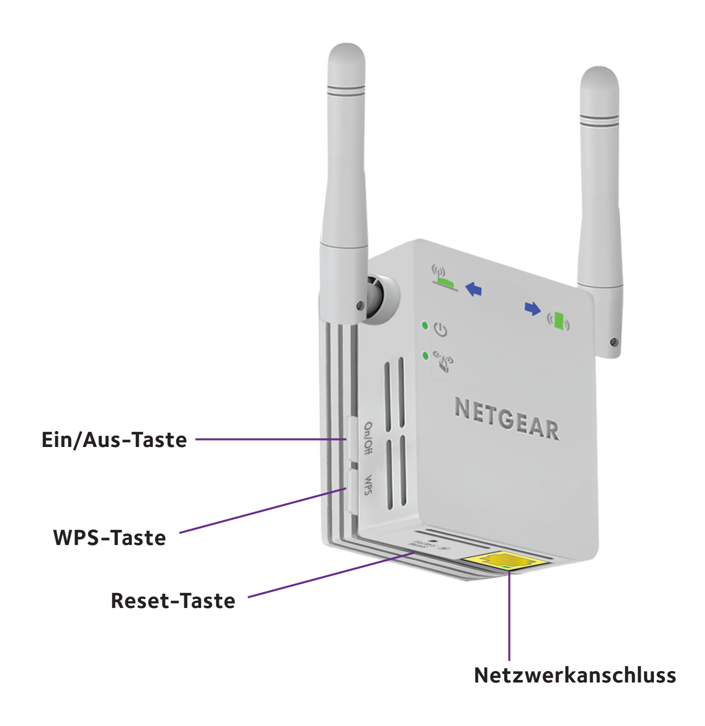
Informationen zu Ihrem Repeater

Vor der Installation Ihres Repeaters sollten Sie sich mit den LEDs, Tasten und Anschlüssen vertraut machen.

Vorderseite



Seite und Unterseite



Beschreibung der LEDs

LED für die Routerverbindung	Diese LED zeigt die Verbindung zwischen dem Repeater und dem Router oder Access Point an. **Leuchtet grün**: Beste Verbindung. **Leuchtet gelb**: Gute Verbindung. **Leuchtet rot**: Schlechte Verbindung. **Aus**: Keine Verbindung.
LED für die Clientverbindung	Diese LED zeigt die Verbindung zwischen dem Repeater und einem Computer oder WLAN-Gerät an. **Leuchtet grün**: Beste Verbindung. **Leuchtet gelb**: Gute Verbindung. **Leuchtet rot**: Schlechte Verbindung. **Aus**: Keine Verbindung.
Power-LED	**Leuchtet gelb**: Der Repeater fährt hoch. **Leuchtet grün**: Der Repeater ist eingeschaltet. **Aus**: Der Repeater ist ausgeschaltet.
WPS-LED	**Leuchtet grün**: Die WLAN-Sicherheitsfunktion ist aktiviert (WPA oder WPA2). **Blinkt grün**: Eine WPS-Verbindung wird hergestellt. **Aus**: Die WLAN-Sicherheitsfunktion ist nicht aktiviert.

Hinweis: Wenn die Pfeil-LED für den Router oder den Client blinkt, siehe *Bestimmen des optimalen Standorts* auf Seite 12. Wenn keine Pfeil-LEDs leuchten, befindet sich der Repeater in einer guten Position.

Installieren des WLAN-Repeaters

Positionieren Sie den Repeater, und stellen Sie die Stromversorgung und eine Verbindung zum WLAN-Netzwerk her.

Positionieren des Repeaters und Anschließen an das Stromnetz

1. Positionieren Sie den Repeater im selben Raum wie Ihren WLAN-Router.

   Die Nähe zum WLAN-Router ist nur während der Ersteinrichtung erforderlich.

2. Schließen Sie den Repeater an eine Steckdose an.

   Die Power-LED ● ⏻ leuchtet innerhalb von einer Minute grün. Wenn die Power-LED nicht leuchtet, drücken Sie die **Ein-/Aus-Taste**.

Herstellen einer Verbindung zu einem vorhandenen WLAN-Netzwerk

Um die Reichweite des WLAN-Netzwerks zu erhöhen, müssen Sie den Repeater mit dem vorhandenen WLAN-Netzwerk verbinden. Dazu gibt es zwei Möglichkeiten:

- **Herstellen einer Verbindung mit WPS**. Weitere Informationen finden Sie unter *Herstellen einer Verbindung mit WPS* auf Seite 7.
- **Herstellen einer Verbindung durch Installation des Webbrowsers**. Weitere Informationen finden Sie unter *Herstellen einer Verbindung durch Installation des Webbrowsers* auf Seite 8.

Herstellen einer Verbindung mit WPS

Mit Wi-Fi Protected Setup (WPS) können Sie einfach eine Verbindung mit einem sicheren WLAN-Netzwerk herstellen, ohne dass Sie dazu den Netzwerknamen und das Passwort eingeben müssen.

Hinweis: WPS unterstützt keine WEP-Netzwerkverschlüsselung. Wenn Sie WEP-Sicherheit verwenden, befolgen Sie die Anweisungen in *Herstellen einer Verbindung durch Installation des Webbrowsers* auf Seite 8.

1. Drücken Sie die **WPS-Taste** an der Seite des Repeaters.

   Die WPS-LED blinkt.

2. Drücken Sie innerhalb von zwei Minuten die **WPS-Taste** auf Ihrem Router oder Access Point.

   Die WPS-LED auf dem Repeater leuchtet grün, die LED für die Routerverbindung leuchtet auf, und der Repeater ist mit Ihrem bestehenden WLAN-Netzwerk verbunden.

   Wenn die LED für die Routerverbindung nicht leuchtet, versuchen Sie es erneut. Wenn sie immer noch nicht leuchtet, siehe *Herstellen einer Verbindung durch Installation des Webbrowsers* auf Seite 8.

3. Suchen Sie nach dem neuen Repeater-Netzwerknamen.

   Der WLAN-Netzwerkname (SSID) des Repeaters wird zum Namen des vorhandenen WLAN-Netzwerks geändert, wobei der Zusatz _EXT an den Namen angehängt wird, z. B.

   - **Vorhandener WLAN-Netzwerkname**: MeinNetzwerkname
   - **Neuer erweiterter Netzwerkname**: MeinNetzwerkname_EXT

4. Verbinden Sie Ihre WLAN-Geräte mit dem neuen Repeater-Netzwerk.

   Verwenden Sie dasselbe WLAN-Passwort wie für Ihren WLAN-Router.

5. Ziehen Sie den Netzstecker des Repeaters, und stellen Sie ihn an einer neuen Position näher am Bereich mit einem schlechten WLAN-Signal auf.

   Der gewählte Standort muss sich innerhalb der Reichweite des bestehenden WLAN-Router-Netzwerks befinden.

6. Schließen Sie den Repeater an eine Steckdose an.
   Die Power-LED leuchtet innerhalb von einer Minute grün. Wenn die Power-LED nicht leuchtet, drücken Sie die **Ein-/Aus-Taste**.

7. Verwenden Sie die LED für die Routerverbindung, um einen Standort mit optimaler Verbindung zwischen dem Repeater und dem Router zu finden.

Herstellen einer Verbindung durch Installation des Webbrowsers

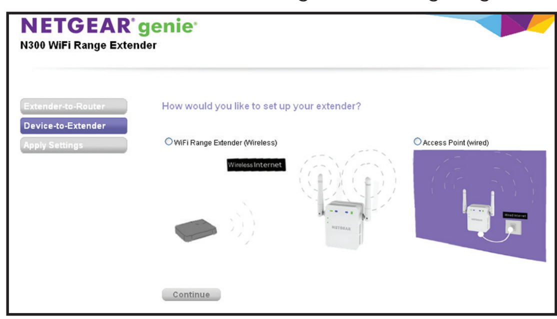
1. Verwenden Sie einen WLAN-Manager auf einem Computer oder WLAN-Gerät, um das WLAN-Netzwerk NETGEAR_EXT (SSID) zu suchen und eine Verbindung mit diesem herzustellen.

   Nachdem die Verbindung mit dem Computer oder WLAN-Gerät hergestellt wurde, leuchtet die LED für die Clientverbindung auf.

2. Öffnen Sie vom selben Computer oder WLAN-Gerät aus ein Fenster im Webbrowser.

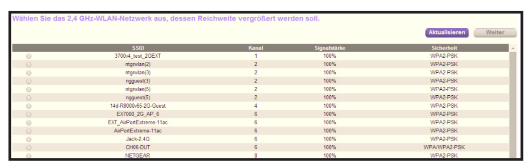
   Der Browser bringt Sie direkt zu NETGEAR genie Smart Setup. Wenn Sie nicht automatisch zu NETGEAR genie weitergeleitet werden, starten Sie einen Webbrowser und geben Sie **www.mywifiext.net** in das Adressfeld ein.

Der Bildschirm von NETGEAR genie wird angezeigt:



3. Wählen Sie die Optionsschaltfläche **WiFi Range Extender (Wireless)** (WLAN-Range Repeater (WLAN)) aus und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Continue** (Weiter).

   Der Repeater sucht WLAN-Netzwerke in Ihrer Umgebung und zeigt eine Liste an.



Wählen Sie das 2,4 GHz-WLAN-Netzwerk aus, dessen Reichweite vergrößert werden soll.

Aktualisieren | Weiter

SSID	Kanal	Signalstärke	Sicherheit
3700v4_test_2GEXT	1	100%	WPA2-PSK
ntgrwlan(2)	2	100%	WPA2-PSK
ntgrwlan(3)	2	100%	WPA2-PSK
ngguest(3)	2	100%	WPA2-PSK
ntgrwlan(5)	2	100%	WPA2-PSK
ngguest(5)	2	100%	WPA2-PSK
14d-R8000v65-2G-Guest	4	100%	WPA2-PSK
EX7000_2G_AP_6	6	100%	WPA2-PSK
EXT_AirPortExtreme-11ac	6	100%	WPA2-PSK
AirPortExtreme-11ac	6	100%	WPA2-PSK
Jack-2.4G	6	100%	WPA2-PSK
CH06-DUT	6	100%	WPA/WPA2-PSK
NETGEAR	8	100%	WPA2-PSK

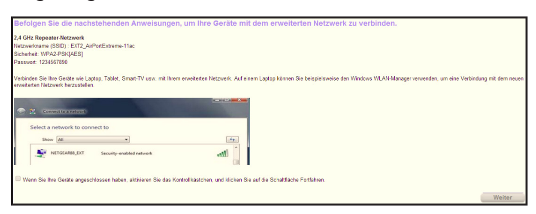
4. Wählen Sie ein WLAN aus, dessen Reichweite vergrößert werden soll, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Continue** (Weiter).

5. Geben Sie bei Aufforderung das Netzwerk-Passwort (auch Passphrase oder Sicherheitsschlüssel genannt) in das Feld **Password** (Passwort) ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Continue** (Weiter).

6. Geben Sie im Feld **Name** den Namen (SSID) für Ihr neues WLAN-Netzwerk des Repeaters ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Continue** (Weiter).

   Sie können die gleichen Sicherheitseinstellungen wie für Ihr bestehendes Netzwerk auswählen, indem Sie das Kontrollkästchen aktivieren.

   Die Einstellungen werden übernommen, und der folgende Bildschirm wird angezeigt.

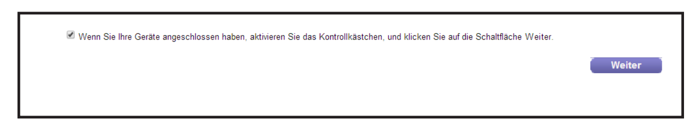


   Auf iPads, iPhones und MacBook-PCs wird dieser Bildschirm automatisch geschlossen.

7. Verwenden Sie einen WLAN-Manager auf dem Computer oder WLAN-Gerät, um eine Verbindung zu dem neu erstellten WLAN des Repeaters herzustellen.

   Wiederholen Sie diesen Schritt für alle Computer und WLAN-Geräte.

8. Wenn der Bildschirm weiterhin auf dem Computer oder dem Gerät angezeigt wird, aktivieren Sie das folgende Kontrollkästchen, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Continue** (Weiter).



   Eine Meldung wird angezeigt, die bestätigt, dass der Repeater mit dem WLAN-Netzwerk verbunden ist.

9. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Finish** (Fertigstellen).

10. Ziehen Sie den Netzstecker des Repeaters, und stellen Sie ihn an einer neuen Position näher am Bereich mit einem schlechten WLAN-Signal auf.

    Der gewählte Standort muss sich innerhalb der Reichweite des bestehenden WLAN-Router-Netzwerks befinden.

11. Schließen Sie den Repeater an eine Steckdose an.

    Die Power-LED leuchtet innerhalb von einer Minute grün. Wenn die Power-LED nicht leuchtet, drücken Sie die **Ein-/Aus-Taste**.

12. Verwenden Sie die LED für die Routerverbindung , um einen Standort mit optimaler Verbindung zwischen dem Repeater und dem Router zu finden.

Bestimmen des optimalen Standorts

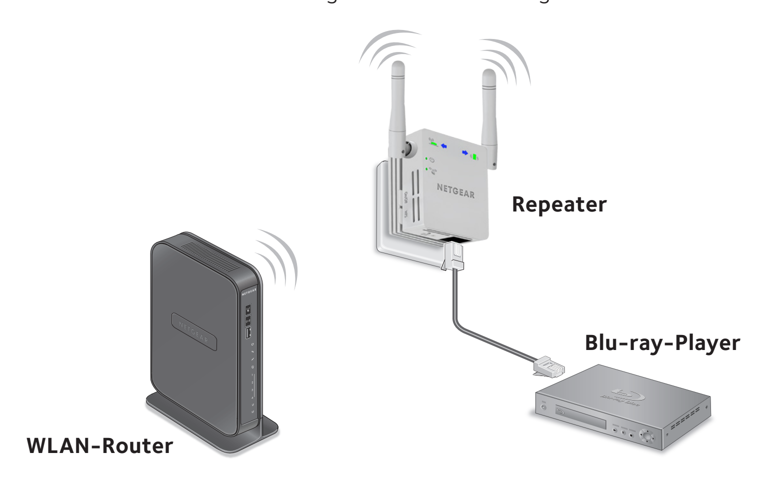
Wenn das WLAN-Signal schwach ist, wenn Sie das erste Mal eine Verbindung zum Repeater-Netzwerk herstellen, blinkt eine Pfeil-LED zwei Minuten lang. Passen Sie die Position des Repeaters an, wenn dies der Fall ist.

- Wenn die Pfeil-LED des Routers blinkt, müssen Sie den Repeater näher an den Router stellen.
- Wenn die Pfeil-LED des Clients blinkt, müssen Sie den Computer oder das WLAN-Gerät näher an den Repeater stellen.

Wenn keine Pfeil-LEDs leuchten, befindet sich der Repeater in einer guten Position.

Verbinden netzwerkfähiger Geräte

Wenn der Repeater mit Ihrem WLAN-Netzwerk verbunden ist, können Sie ein Gerät über ein Netzwerkkabel an den Repeater anschließen. Dieses Gerät kann dann über die WLAN-Verbindung auf Ihr Netzwerk zugreifen.



1. Richten Sie den Repeater ein.

   Weitere Informationen zur Ersteinrichtung finden Sie unter *Installieren des WLAN-Repeaters* auf Seite 6.

2. Verbinden Sie den Repeater mit einem vorhandenen WLAN-Netzwerk.
3. Stecken Sie das Netzwerkkabel eines netzwerkfähigen Geräts in den Anschluss des Repeaters.

Installieren des Repeaters als Access Point

Sie können den Repeater als WLAN-Access-Point verwenden, der einen neuen WLAN-Hotspot über eine kabelgebundene Netzwerkverbindung erstellt.

1. Positionieren Sie den Repeater im selben Raum wie Ihren WLAN-Router.

   Die Nähe zum WLAN-Router ist nur während der Ersteinrichtung erforderlich.

2. Schließen Sie den Repeater an eine Steckdose an.

   Die Power-LED leuchtet innerhalb von einer Minute grün. Wenn die Power-LED nicht leuchtet, drücken Sie die **Ein-/Aus-Taste**.

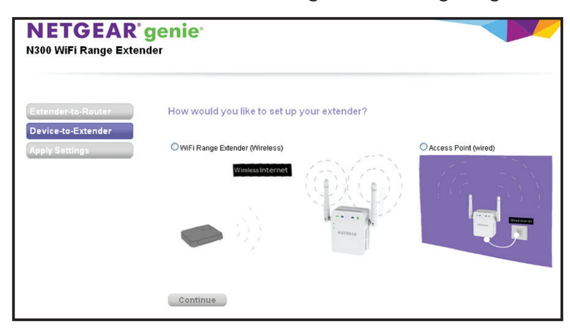
3. Verwenden Sie einen WLAN-Manager auf einem Computer oder WLAN-Gerät, um das WLAN-Netzwerk NETGEAR_EXT (SSID) zu suchen und eine Verbindung mit diesem herzustellen.

   Nachdem die Verbindung mit dem Computer oder WLAN-Gerät hergestellt wurde, leuchtet die LED für die Clientverbindung auf.

4. Öffnen Sie vom selben Computer oder WLAN-Gerät aus ein Fenster im Webbrowser.

   Der Browser bringt Sie direkt zu NETGEAR genie Smart Setup. Wenn Sie nicht automatisch zu NETGEAR genie weitergeleitet werden, starten Sie einen Webbrowser und geben Sie **www.mywifiext.net** in das Adressfeld ein.

Der Bildschirm von NETGEAR genie wird angezeigt:



5. Wählen Sie die Optionsschaltfläche **Access Point (Wired)** (Access Point (Kabelgebunden)) aus.

6. Verwenden Sie ein Netzwerkkabel, um den Repeater mit einem Netzwerkanschluss des Routers oder einem Remote-Netzwerkanschluss mit Netzwerkzugriff zu verbinden.

   Der Repeater stellt eine Verbindung zum Netzwerk her und erstellt einen WLAN-Hotspot.

7. Befolgen Sie die Schritte in genie, um die WLAN-Sicherheitseinstellungen für das neue WLAN-Netzwerk vorzunehmen.

Anmelden, um Zugriff auf die Einstellungen des Repeaters zu erhalten

Nach der Installation können Sie sich beim Repeater anmelden, um dessen Einstellungen einzusehen oder zu ändern.

1. Verbinden Sie einen Computer oder ein WLAN-Gerät mit dem Netzwerk des Repeaters.
2. Starten Sie einen Webbrowser, und geben Sie in das Adressfeld **www.mywifiext.net** oder **www.mywifiext.com** ein.

   Ein Anmeldebildschirm wird angezeigt.
3. Geben Sie als Benutzernamen **admin** und als Passwort **password** ein.

Häufig gestellte Fragen

Weitere Informationen zu Ihrem Produkt finden Sie im Benutzerhandbuch unter *http://support.netgear.com*.

Die Installationsanleitung im Webbrowser fordert mich wiederholt zur Eingabe meines Netzwerkpassworts (Passphrase) oder des Sicherheitsschlüssels auf, obwohl ich das Passwort korrekt eingegeben habe. Was kann ich machen?

Der Repeater befindet sich wahrscheinlich am Rand des Bereichs, der von Ihrem Router oder Access Point abgedeckt wird. Weitere Informationen finden Sie unter *Bestimmen des optimalen Standorts* auf Seite 12. Wenn Sie eine WEP-Verschlüsselung verwenden, stellen Sie sicher, dass Sie das Netzwerkpasswort in das richtige Feld eingeben.

Ich bin mit NETGEAR_EXT verbunden und habe ein Browser-Fenster geöffnet. Warum wird die Installationsanleitung im Webbrowser nicht angezeigt?

Führen Sie die folgenden Schritte zur Fehlerbehebung aus:

- Vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer DHCP (wie die meisten) unterstützt.
- Stellen Sie sicher, dass die LED für die Clientverbindung grün leuchtet und dass Sie eine gültige IP-Adresse haben.
- Starten Sie den Webbrowser erneut, und geben Sie **www.mywifiext.net** oder **www.mywifiext.com** in das Adressfeld ein. Geben Sie als Benutzernamen **admin** und als Passwort **password** ein.

Wie kann ich den Repeater auf die werkseitigen Voreinstellungen zurücksetzen?

1. Halten Sie die Taste **Factory Reset** (Werkseinstellungen wiederherstellen) auf der Unterseite des Repeaters mit einem spitzen Gegenstand wie z. B. einem Stift oder einer Büroklammer mindestens fünf Sekunden lang gedrückt, bis die Power-LED gelb blinkt.
2. Lassen Sie nun die Taste **Factory Reset** (Werkseinstellungen wiederherstellen) los, und warten Sie, bis der Repeater neu gestartet wird.

   Der Repeater wird auf die werkseitigen Voreinstellungen zurückgesetzt.

   Sie können jetzt unter Verwendung der werkseitigen Voreinstellungen über Ihren Webbrowser auf den Repeater zugreifen.

Ich habe einen WLAN-MAC-Filter, drahtlose Zugriffssteuerung oder ACL auf meinem Router aktiviert. Was muss ich beim Installieren des Repeaters tun?

Wenn das WLAN-Gerät über den Repeater mit dem Router verbunden ist, wird die auf dem Router angezeigte MAC-Adresse des WLAN-Geräts in eine andere MAC-Adresse übersetzt. Wenn der MAC-Filter, die drahtlose Zugriffssteuerung oder ACL auf dem Router aktiviert ist, stellt das WLAN-Gerät eine Verbindung zum Repeater her, kann jedoch keine IP-Adresse vom Repeater beziehen und nicht auf das Internet zugreifen.

Damit das WLAN-Gerät eine IP-Adresse vom Repeater beziehen und auf das Internet zugreifen kann, müssen Sie dem Router die übersetzte MAC-Adresse bereitstellen.

1. Melden Sie sich bei Ihrem Router an, und deaktivieren Sie den MAC-Filter, die drahtlose Zugriffssteuerung oder ACL.

   Weitere Informationen zum Deaktivieren des MAC-Filters, der drahtlosen Zugriffssteuerung oder ACL auf dem Router finden Sie in der Dokumentation des Routers.

2. Schalten Sie den Repeater ein, und verbinden Sie alle Ihre WLAN-Geräte mit dem Repeater-Netzwerk.
3. Vergewissern Sie sich, dass die LED für die Clientverbindung weiterhin leuchtet.
4. Melden Sie sich am Repeater an.
   a. Starten Sie einen Webbrowser, und geben Sie in das Adressfeld **www.mywifiext.net** oder **www.mywifiext.com** ein.

Ein Anmeldebildschirm wird angezeigt.

b. Geben Sie als Benutzernamen **admin** und als Passwort **password** ein.

5. Wählen Sie **Maintenance** (Wartung) > **Network Devices** (Netzwerkgeräte).

   Der Netzwerkgerätebildschirm zeigt die MAC-Adressen und die virtuellen MAC-Adressen für Computer und Geräte an, die mit dem Repeater-Netzwerk verbunden sind.

6. Fügen Sie auf dem Router alle virtuellen Adressen von Ihrem Repeater bis zur MAC-Filter-Tabelle des Routers hinzu.

7. Aktivieren Sie den MAC-Filter die drahtlose Zugriffssteuerung oder ACL auf dem Router.

Technischer Support

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses NETGEAR-Produkt entschieden haben. Registrieren Sie Ihr Gerät nach der Installation unter *https://my.netgear.de*. Sie benötigen dazu die Seriennummer, die sich auf dem Etikett des Produkts befindet. Die Registrierung ist Voraussetzung für die Nutzung des telefonischen Supports von NETGEAR. NETGEAR empfiehlt, das Gerät über die NETGEAR-Website zu registrieren.

Produkt-Updates und Internetsupport erhalten Sie unter *http://support.netgear.de*.

NETGEAR empfiehlt, nur die offiziellen NETGEAR Support-Stellen zu nutzen. Das Benutzerhandbuch finden Sie unter *http://downloadcenter.netgear.com* oder über den entsprechenden Link auf der Produktseite.

Marken

Vorschrifteneinhaltung

Die vollständige EU-Konformitätserklärung finden Sie unter *http://support.netgear.com/app/answers/detail/a_id/11621/*.

Informationen zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften finden Sie unter *http://www.netgear.com/about/regulatory/*.

Lesen Sie das Dokument zur Einhaltung rechtlicher Vorschriften, bevor Sie das Gerät an die Stromversorgung anschließen.

Nicht für die Verwendung im Freien zugelassen. Gültig in allen EU-Mitgliedsstaaten, in den EFTA-Staaten und in der Schweiz.

201-18341-01

Juli 2014

Netgear, Inc.
350 East Plumeria Drive
San Jose, CA 95134, USA